

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алешина Александра Константиновича  
«Теоретическое обоснование и разработка методологии определения параметров,  
обуславливающих функциональные характеристики механизмов»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по  
специальности 05.02.18 – Теория механизмов и машин

Диссертационная работа посвящена созданию общей методологии динамического моделирования многосвязных механизмов переналаживаемых автоматических линий и является актуальной.

Выполненный синтез кинематических схем механизмов поворотных столов шагового действия и разработанные автором методы определения функций изменения приведенных к заданной оси основных характеристик динамических моделей циклических механизмов с периодическими остановками позволяют выявить теоретические закономерности анализа динамической работоспособности таких механизмов на основе их приведенных момента инерции и момента сил трения во всех кинематических парах, а также решить важную для практики задачу расчета предельного быстродействия приводных механизмов с циклическими остановками при их переходе от одной рабочей позиции к другой в автоматической линии.

Замечания по материалам автореферата – при рассмотрении динамических процессов в механизмах с постоянным переходом от покоя к движению целесообразно наряду с трением движения учитывать и возникающее во время остановок трение покоя в кинематических парах механизма, которое образует зону вредных фрикционных автоколебаний на переходных режимах работы.

В целом представленная диссертационная работа соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор – Алешин А.К. заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.18 «Теория механизмов и машин».

Заслуженный работник высшей школы РФ,  
доктор технических наук (специальность докторской диссертации – 05.02.18 «Теория механизмов и машин»), профессор, главный научный сотрудник кафедры технической механики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

Пожбелко Владимир Иванович

21 апреля 2022 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

Адрес: Россия, 454080 Челябинск, проспект Ленина, 76

Тел.: +7 (351) 267-92-67, +7 (351) 267-92-91

E-mail: pozhbelkovi@susu.ru

Верно  
Ведущий документовед  
О.В. Гришина